

Promocionando a DC

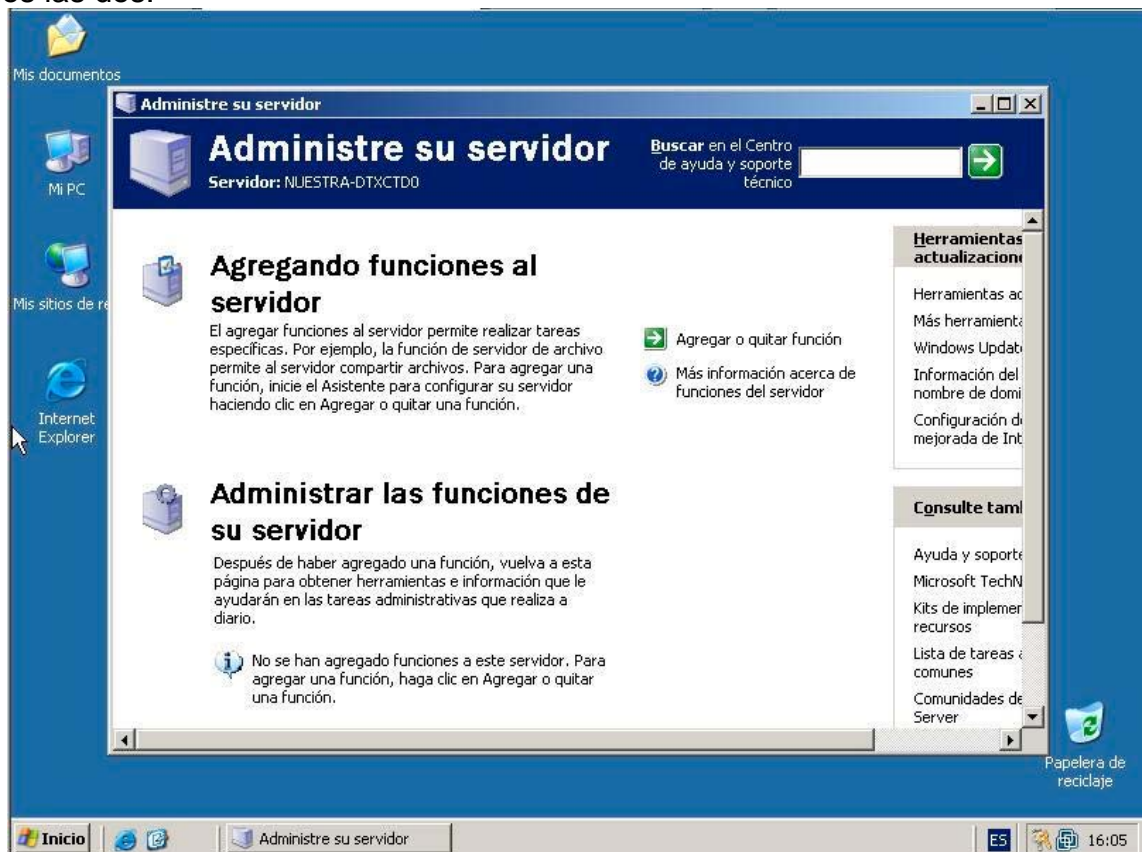


© Microsoft Corporation



Aquí vamos a promocionar nuestro servidor independiente (standalone) a controlador de dominio (DC Domain Controller).

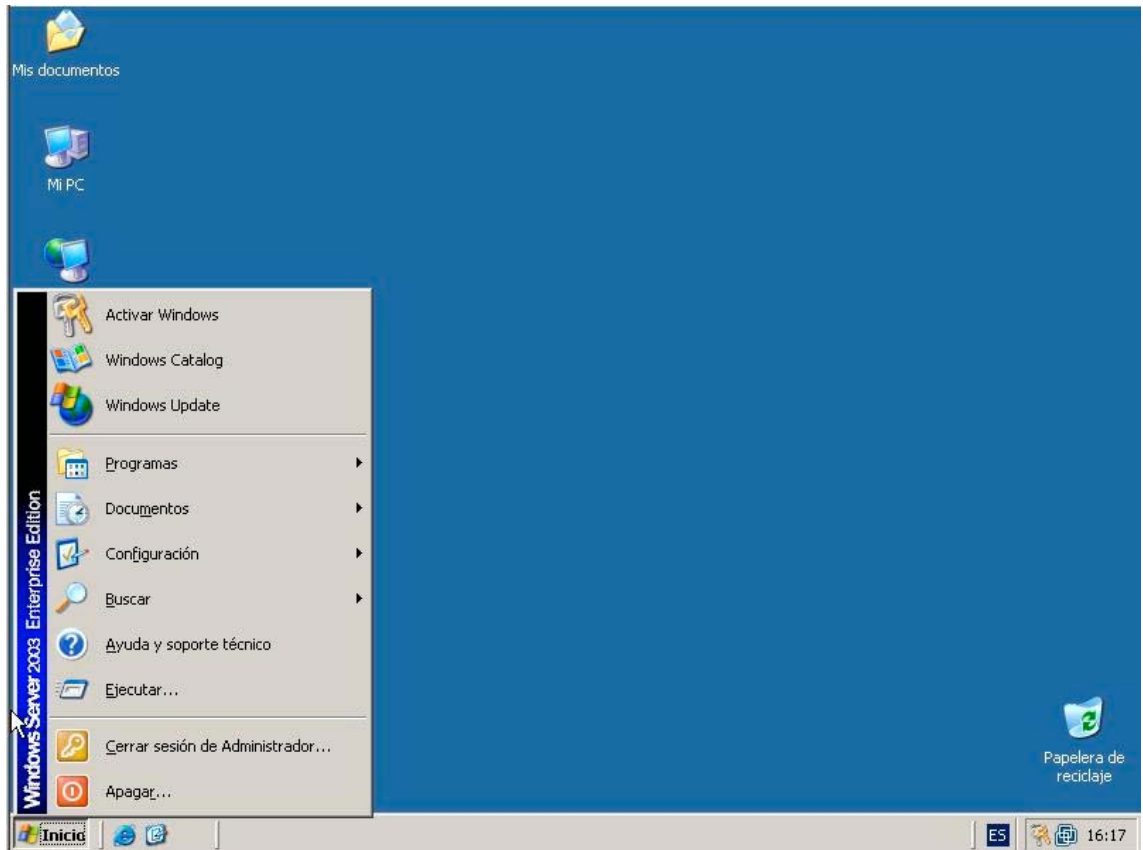
Puede hacerse mediante: la ventana de configurar servidor que nos aparece en cada inicio del sistema, puede activarse la misma o el asistente en herramientas administrativas, o, podemos utilizar dcpromo desde ejecutar, que utilizará un asistente de Directorio Activo. Las diferencias son pocas, pero veremos las dos.



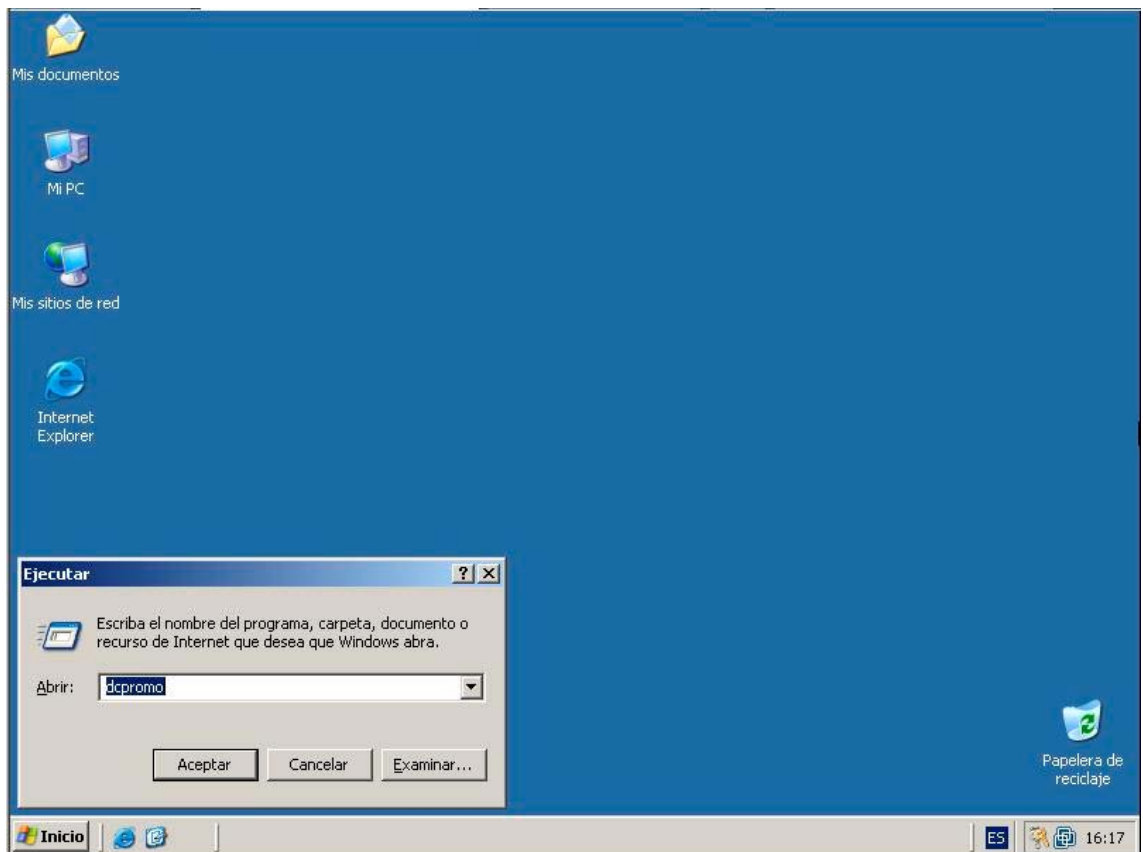
Pulsando en **Agregar o quitar función** comenzará el asistente, a posteriori la misma ventana nos mostrará diversas funcionalidades añadidas y que podremos configurar desde la misma.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



Inicio → ejecutar

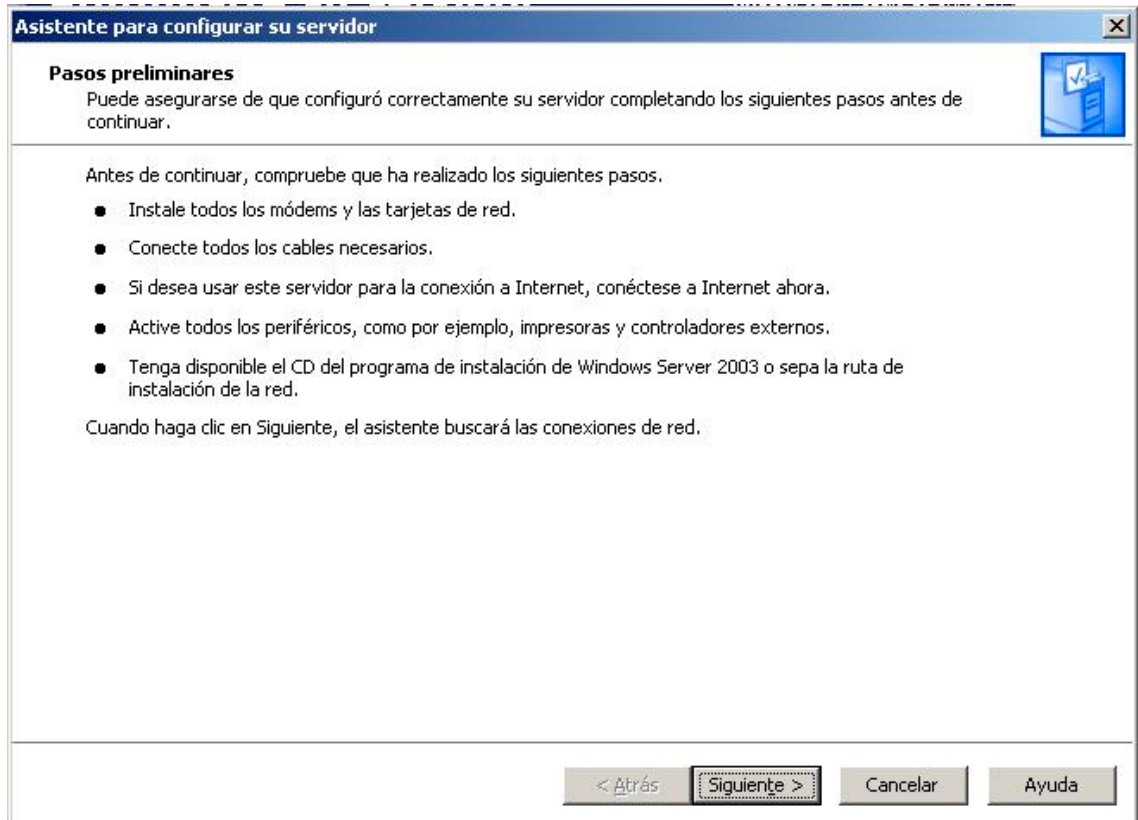


Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.
This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.

Escribimos dcpromo y pulsamos enter.

Estas son las dos formas.

Vamos con la primera, hemos pulsado en Agregar funciones a éste servidor.



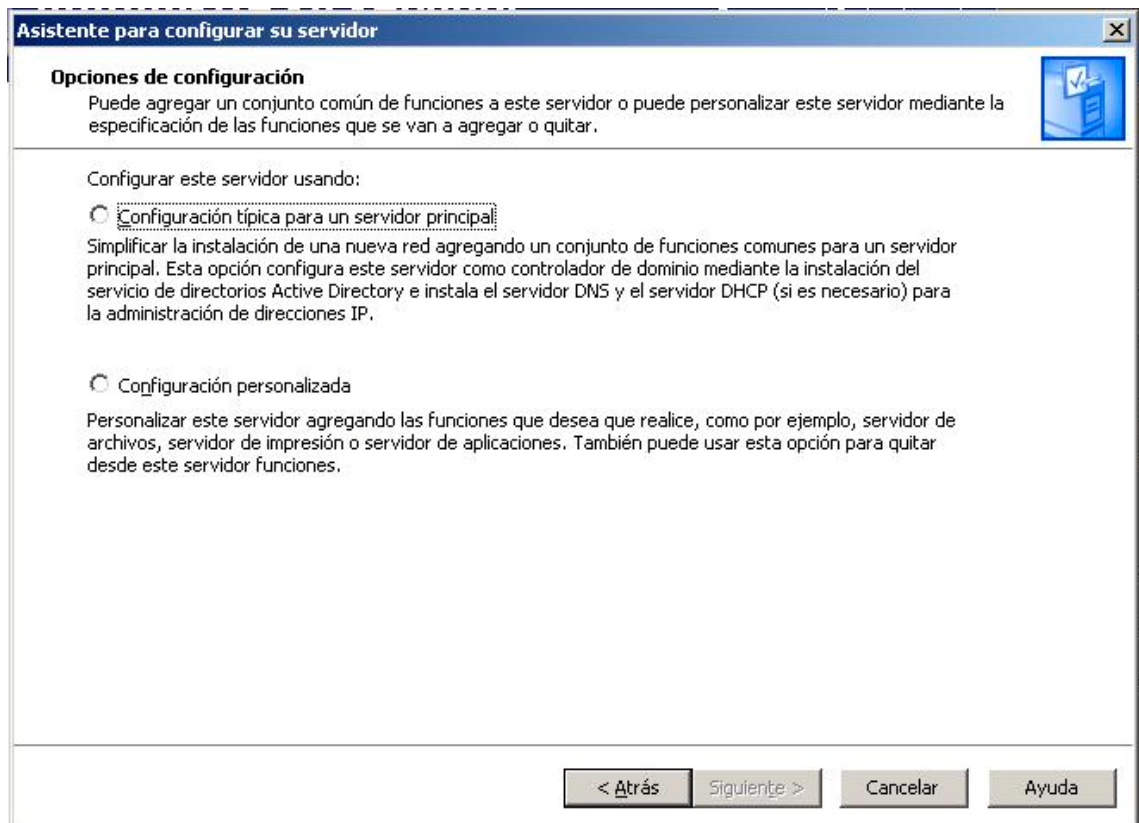
Revisemos que todo está correcto y siguiente.



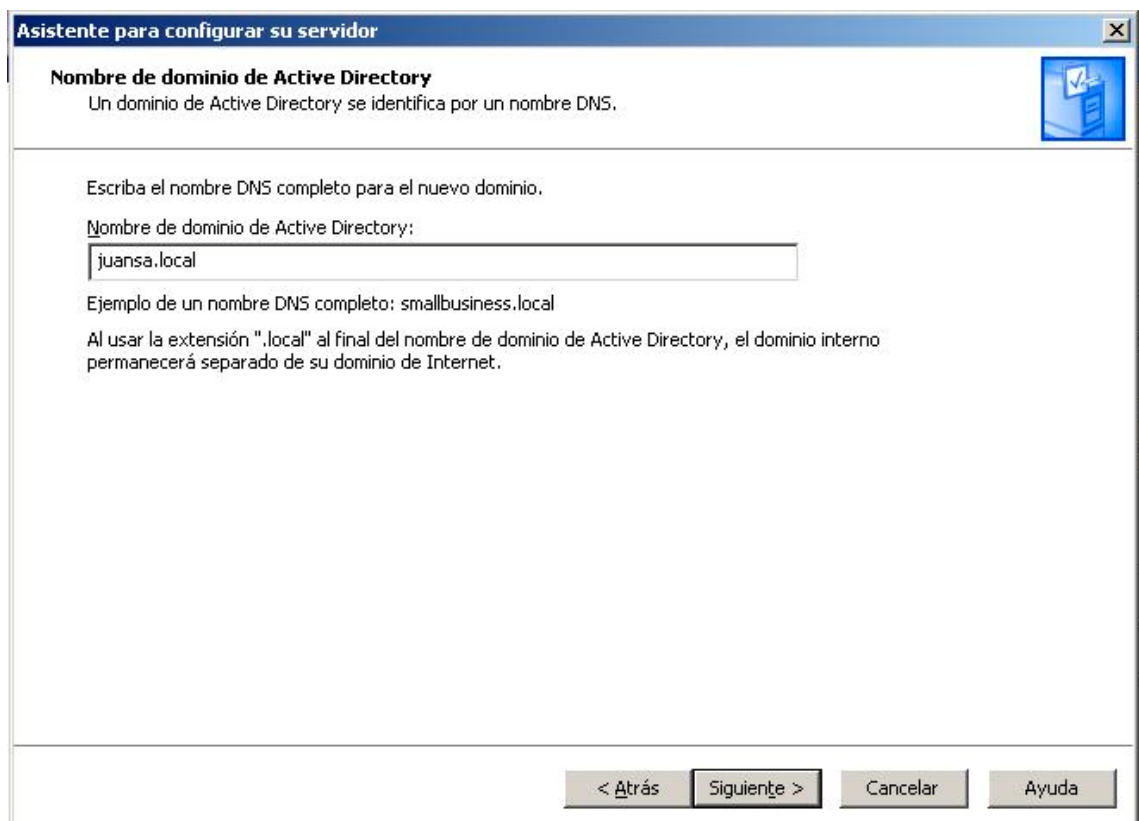
Comienza el proceso.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



Se nos ofrecen dos configuraciones, con la segunda logramos un poco más de independencia ya que podremos elegir los servicios que instalará, para ser la primera vez creo que mejor elegimos la primera.



Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.

En la imagen anterior se nos está pidiendo el nombre para el DNS del dominio, como veis nos da un ejemplo y el porque usar la extensión "local".

The screenshot shows the 'Asistente para configurar su servidor' window at the 'Nombre NetBios' step. The title bar reads 'Asistente para configurar su servidor'. The main heading is 'Nombre NetBios'. Below it, a sub-heading states: 'Los clientes con versiones de Windows distintas de Windows 2000, Windows XP y la familia de servidores Windows Server 2003 utilizarán el nombre de dominio NetBIOS.' A small blue icon with a checkmark is in the top right corner. The text explains: 'El nombre NetBIOS predeterminado proviene del nombre de dominio DNS.' Below this, the 'Nombre de dominio DNS:' field contains 'juansa.local'. The text continues: 'Para cambiar el nombre NetBIOS predeterminado, escriba un nombre nuevo en el siguiente cuadro de texto.' Below this, the 'Nombre de dominio NetBIOS:' field contains 'JUANSA'. At the bottom, there are four buttons: '< Atrás', 'Siguiete >', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

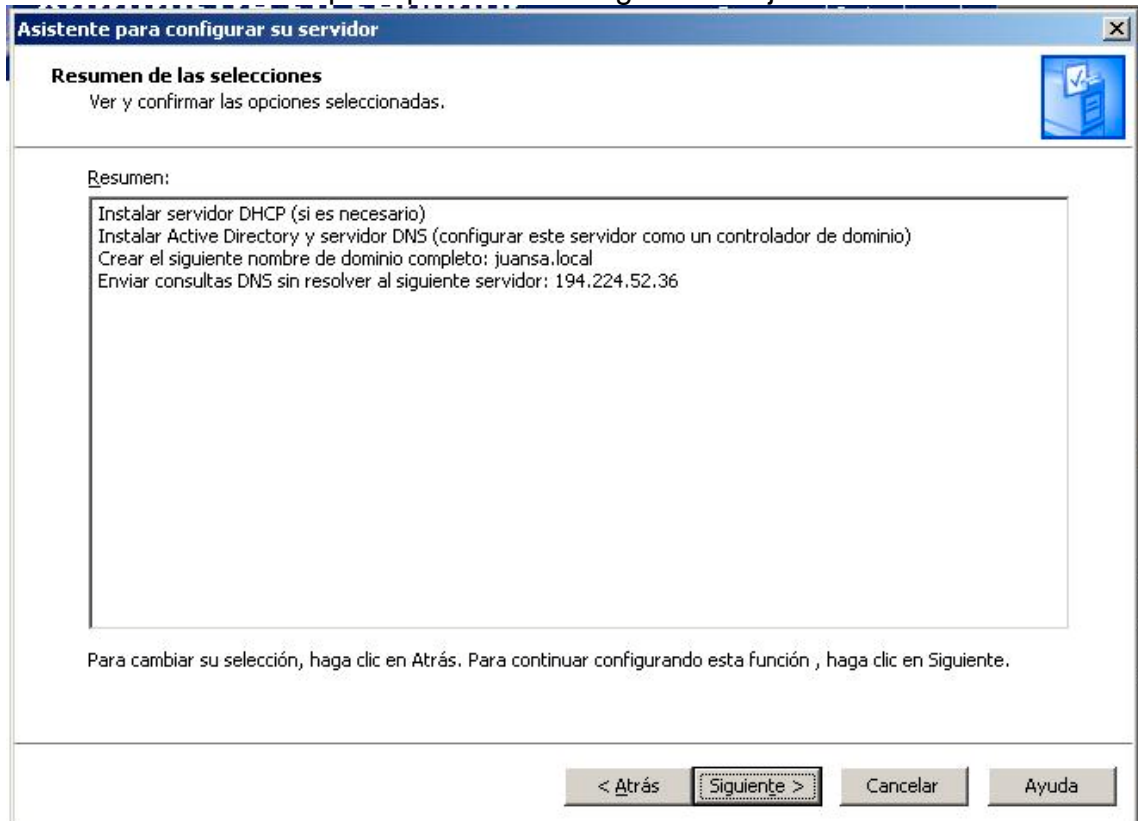
Del mismo sacará el nombre NETBIOS, aunque podemos cambiarlo.

The screenshot shows the 'Asistente para configurar su servidor' window at the 'Reenviando consultas DNS' step. The title bar reads 'Asistente para configurar su servidor'. The main heading is 'Reenviando consultas DNS'. Below it, a sub-heading states: 'Un servidor DNS designado como reenviador resuelve consultas DNS que este servidor no puede resolver.' A small blue icon with a checkmark is in the top right corner. The text explains: 'Este servidor podría recibir consultas DNS (solicitudes para traducir direcciones IP en nombres de equipo) que no puede resolver. Puede configurar este servidor para que envíe estas consultas a otro servidor DNS, denominado reenviador.' Below this, it says: 'Si su conexión de Internet la proporciona un proveedor de servicios de Internet (ISP), póngase en contacto con el ISP para conocer la dirección del reenviador correspondiente. Si no utiliza un ISP, póngase en contacto con su administrador de red para conocer la dirección.' The question is: '¿Desea que este servidor reenvíe consultas DNS sin resolver?' There are two radio buttons: the first is selected and labeled 'Sí, reenviar consultas al servidor DNS con la siguiente dirección IP:'. Below this is an empty IP address input field. The second radio button is labeled 'No, no reenviar consultas'. At the bottom, there are four buttons: '< Atrás', 'Siguiete >', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

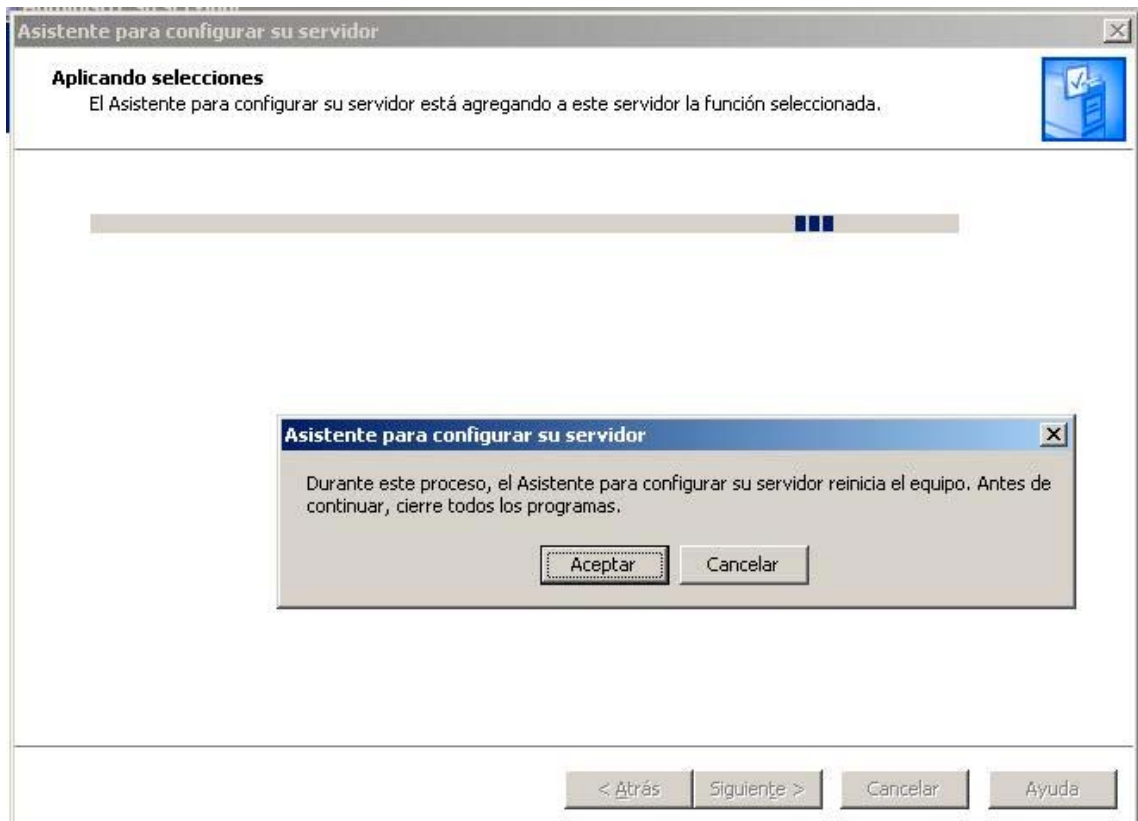
This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.

Aquí podemos configurar lo que se denominan reenviadores (al menos uno), accediendo al DNS después podemos configurarlo mejor.



Un resumen de lo que hará el asistente para dejarnos el servidor como

DC.



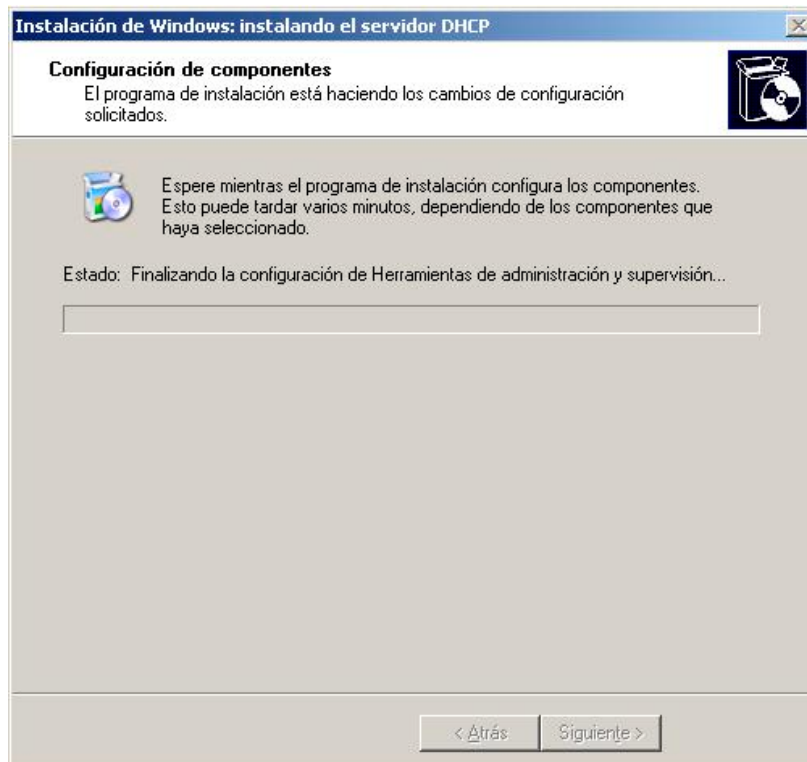
Aquí avisa de que se reiniciará automáticamente cuando sea necesario.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



Nos solicitará el CD de Windows Server 2003.



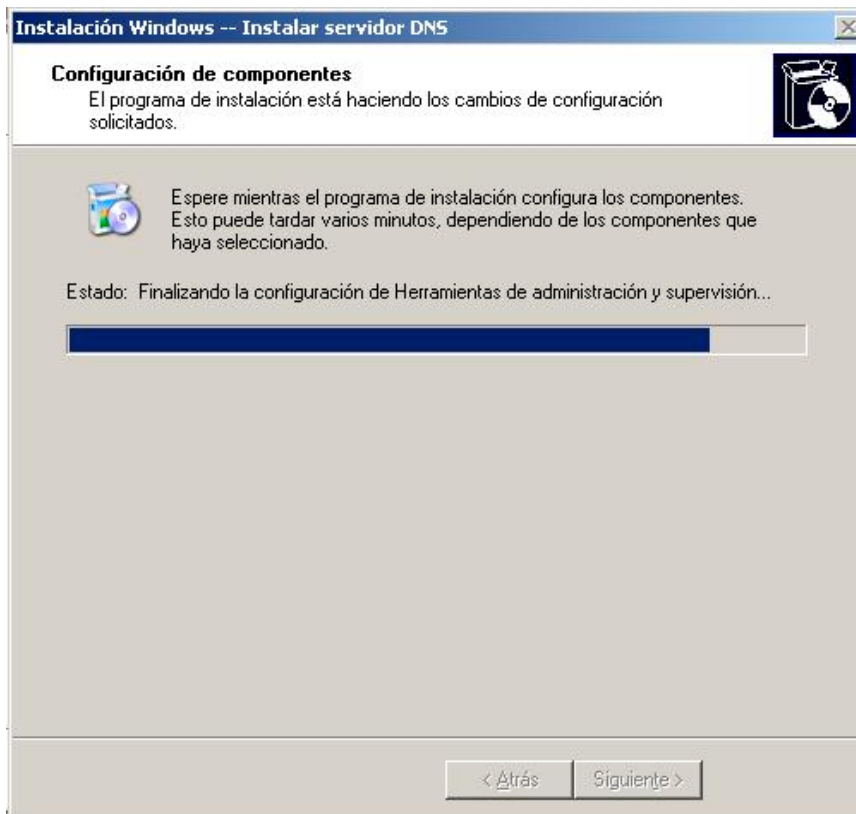
Configurando componentes necesarios.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



Comienza con el Active Directory, en español Directorio Activo.

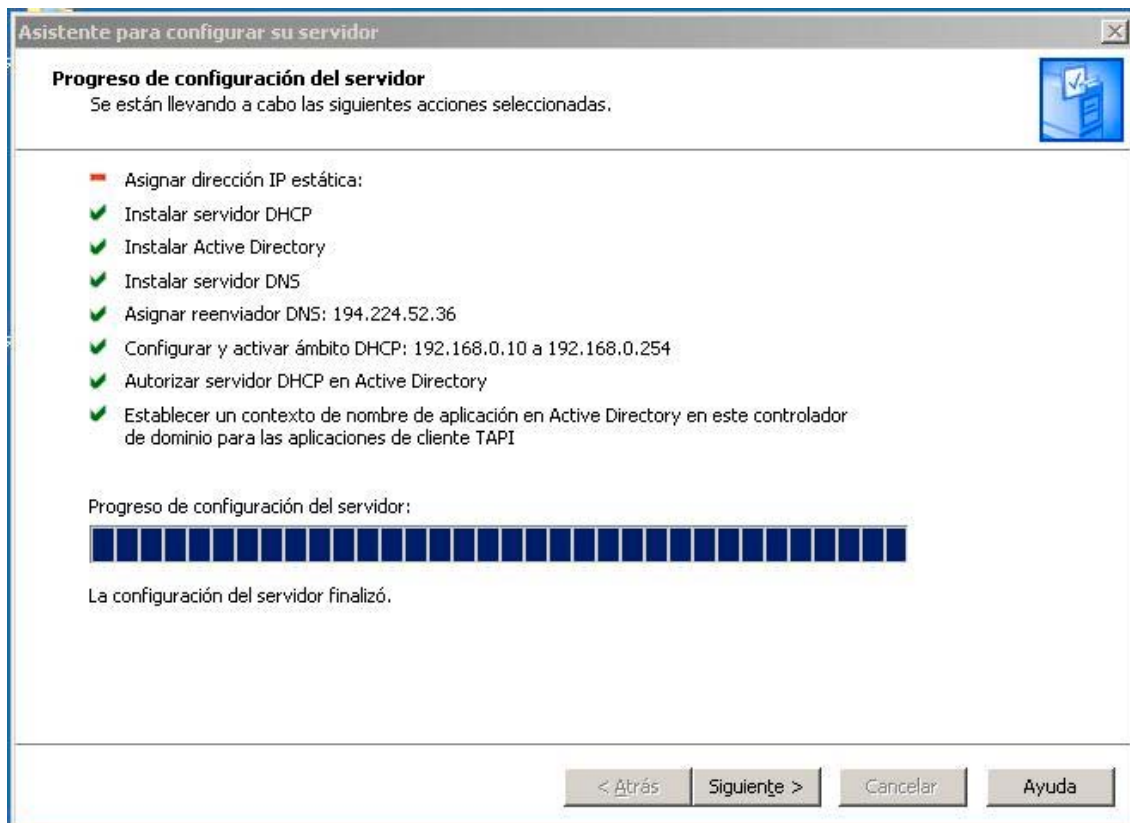


Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



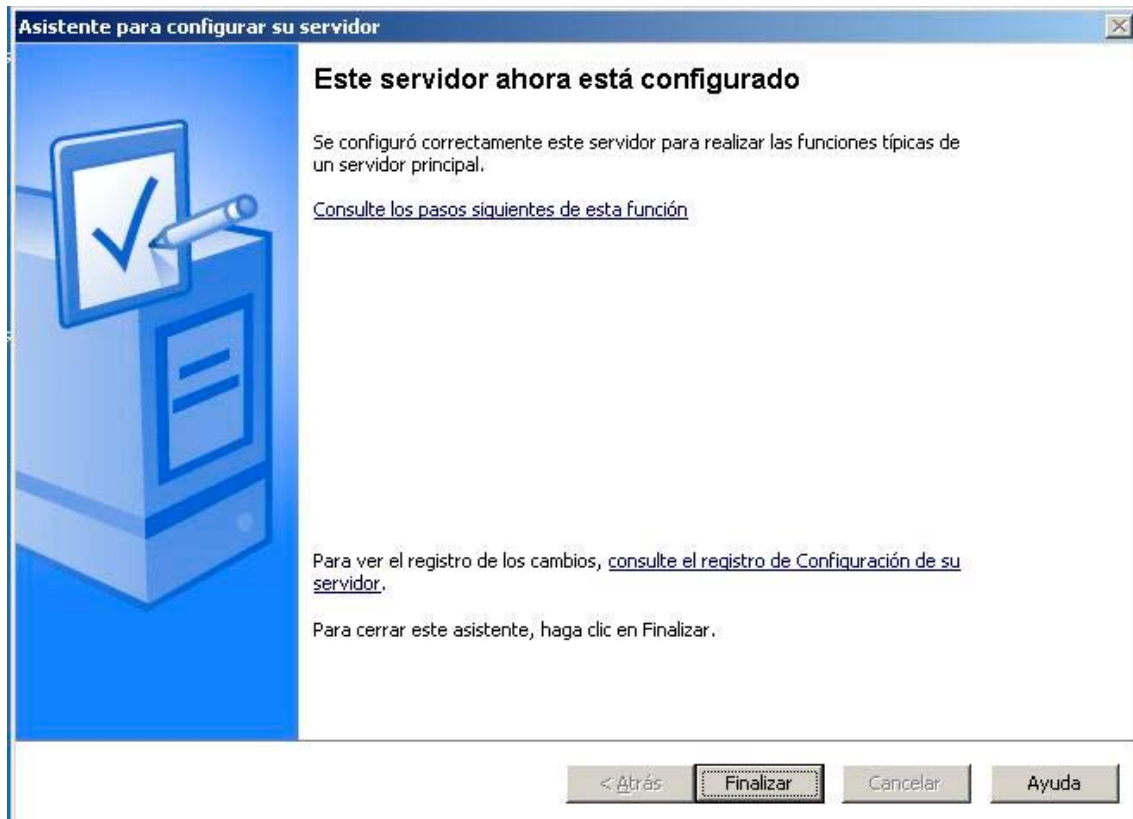
Preparando el DNS. Podríamos omitirla, pero AD necesita de DNS.



El asistente ha finalizado con sus trabajos, puede que haya reiniciado una o dos veces durante el proceso.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



Si hemos llegado hasta aquí sin problemas ya tenemos parte de nuestro trabajo realizado automáticamente, ahora comprobamos algunos cambios que ha sufrido el servidor y configuramos o nos aseguramos que la configuración de ciertos aspectos es la correcta.

Primero, seguro que nos hemos dado cuenta, la ventana de inicio de sesión (Logon) nos presenta una variación significativa:



Así era antes y aunque despleguemos el botón opciones sólo aparecía lo mismo.

Ahora nos aparecerá como sigue:

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



Se ha añadido el nombre de dominio en la opción Conectarse a:.



La ventana administre el servidor que hemos utilizado para lanzar el asistente con Agregar o quitar función, como era antes, y,

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.

The screenshot shows the 'Administre su servidor' (Manage your server) interface. At the top, there's a search bar for technical support. The main section is titled 'Administrar las funciones de su servidor' (Manage server roles) and includes a description: 'Utilice las herramientas e información aquí incluida para agregar o quitar funciones y realizar las tareas administrativas que realiza a diario.' Below this, it states 'Su servidor se configuró con las funciones siguientes:' (Your server was configured with the following roles). Three roles are listed and circled in black: 'Controlador de dominio (Active Directory)', 'Servidor DNS', and 'Servidor de DHCP'. Each role has a brief description and a list of management tasks with icons. To the right, there are two sidebars: 'Herramientas y actualizaciones' (Tools and updates) and 'Consulte también' (Also see), both containing links to various administrative resources.

Administre su servidor
Servidor: NUESTRA-DTXCTD0

Buscar en el Centro de ayuda y soporte técnico

Administrar las funciones de su servidor

Utilice las herramientas e información aquí incluida para agregar o quitar funciones y realizar las tareas administrativas que realiza a diario.

Su servidor se configuró con las funciones siguientes:

- Controlador de dominio (Active Directory)**
Los controladores de dominio utilizan Active Directory para administrar recursos de red como usuarios, equipos y aplicaciones.
- Servidor DNS**
Los servidores DNS (Servicio de nombres de dominio) traducen los nombres de dominio y DNS de equipo en direcciones IP.
- Servidor de DHCP**
Los servidores DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) asignan direcciones IP a clientes de red.

No mostrar esta página al iniciar sesión

Herramientas y actualizaciones

- Herramientas administrativas
- Más herramientas
- Windows Update
- Información del equipo y del nombre de dominio
- Configuración de seguridad mejorada de Internet Explorer
- Administración de servidores

Consulte también

- Ayuda y soporte técnico
- Microsoft TechNet
- Kits de implementación y recursos
- Lista de tareas administrativas comunes
- Comunidades de Windows Server
- Lo nuevo
- Programa Strategic Technology Protection Program

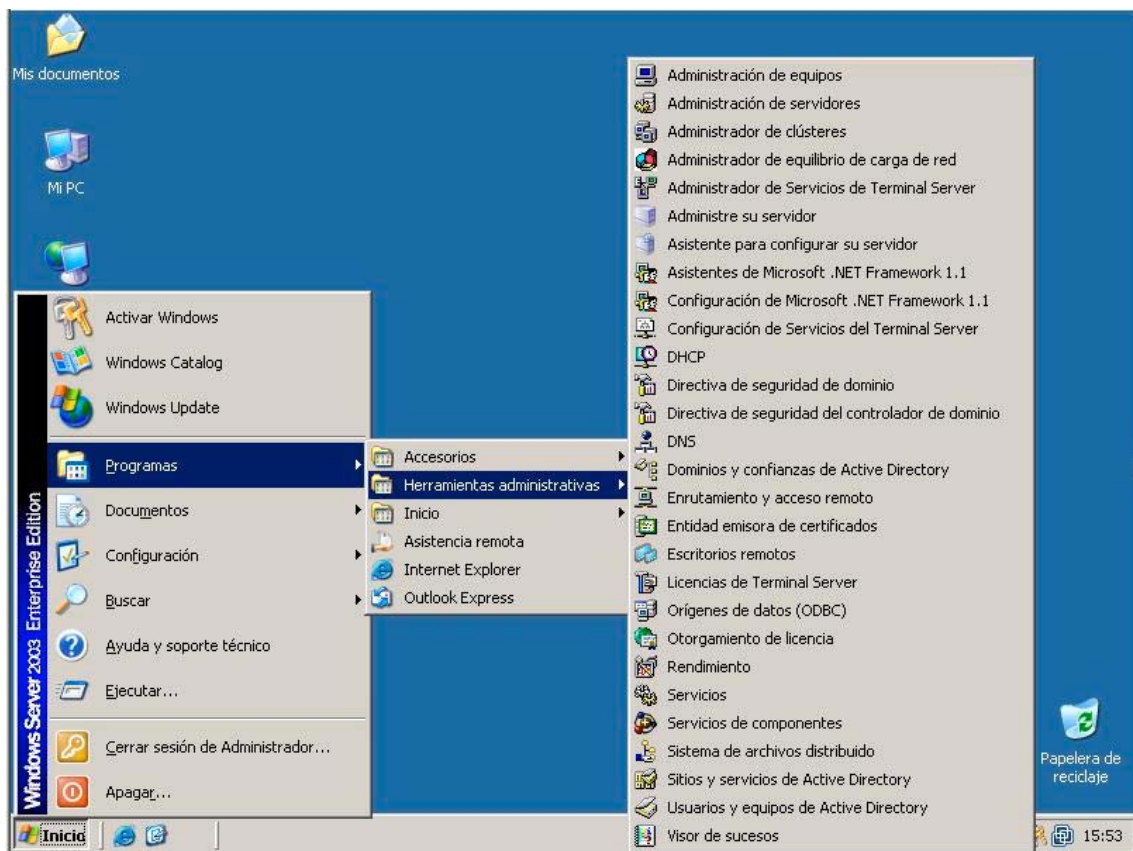
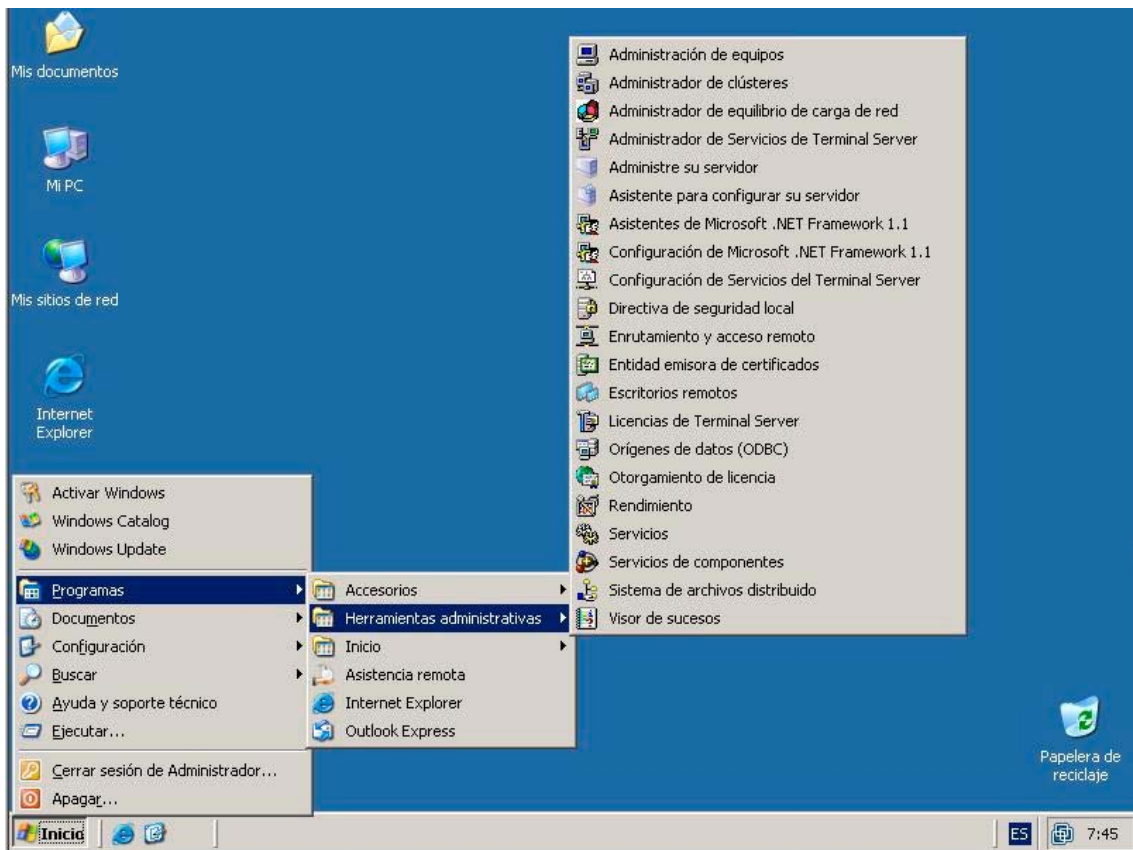
Como es ahora. Por supuesto desde aquí podemos administrar las funciones que se han instalado e instalar/desinstalar más.

Aunque yo utilizo siempre otro camino, que por otra parte era el común antes de tanto asistente (Wizard), que no es ni más ni menos que acceder a las herramientas administrativas, sea por inicio programas o por panel de control.

Las diferencias en el menú de estas herramientas es un poco mayor como observaremos en las imágenes siguientes, con el antes y el después:

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



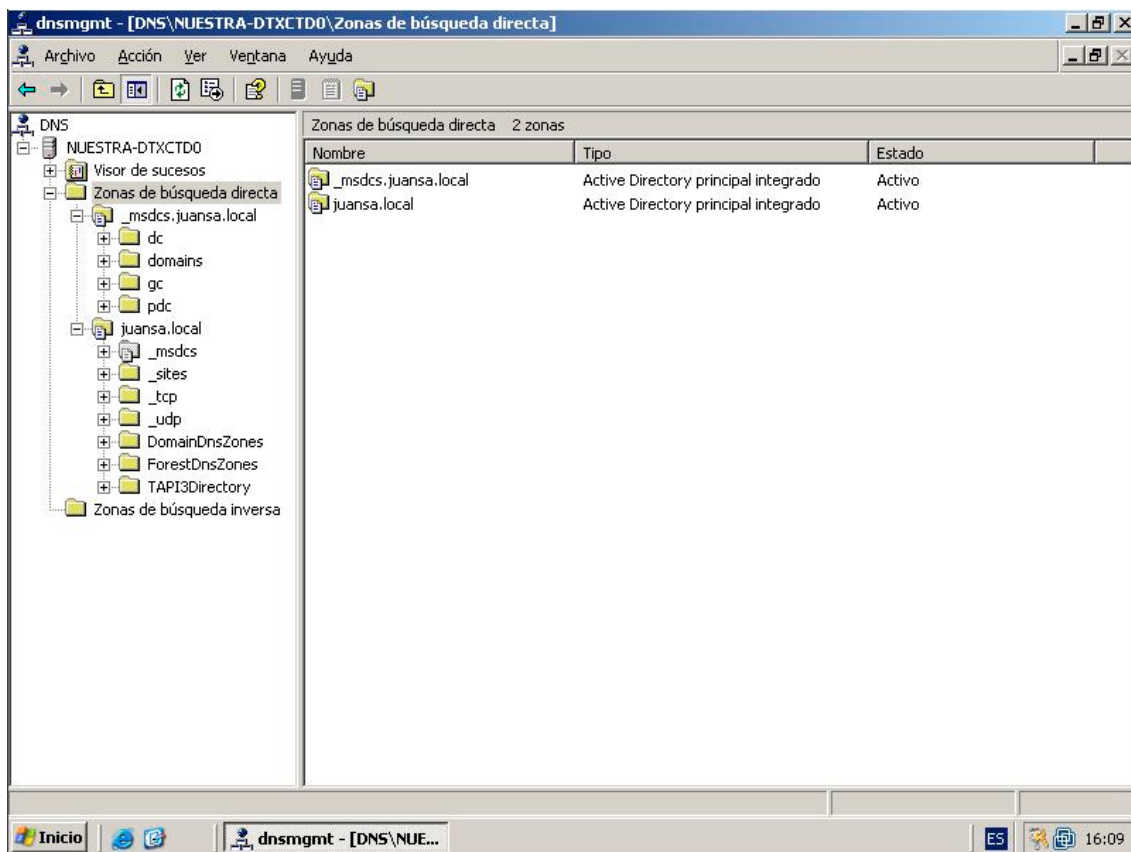
Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.

Bien, al utilizar el asistente y no haber personalizado nada se nos ha instalado el servicio DHCP, si no lo necesitamos debemos deshabilitarlo y no necesariamente desinstalarlo.

Pero lo que realmente nos interesa es la configuración del DNS, pues nos servirá para evitarnos un montón de problemas relacionados con la comunicación lógica de los equipos del dominio. Siguiendo la ruta Inicio→Herramientas Administrativas→DNS se nos abrirá la mmc del servidor DNS.

Aquí se muestra la que acabo de instalar:

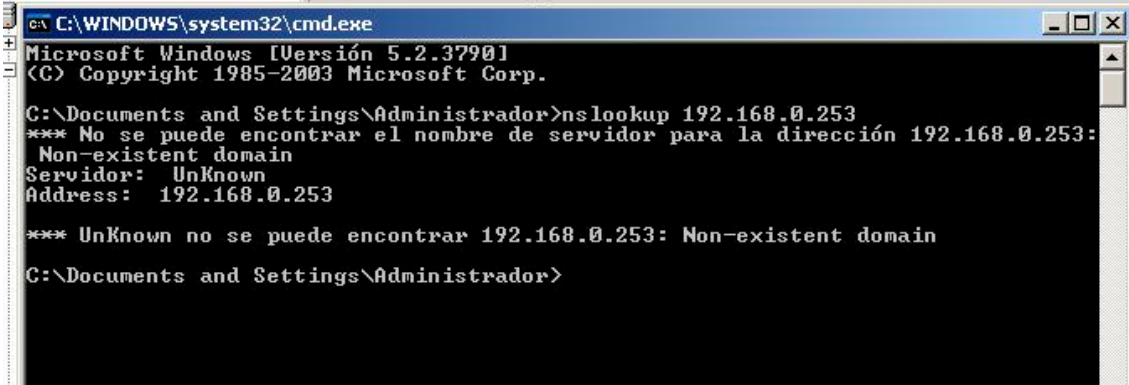


El árbol nos muestra nuestro servidor: NUESTRA-DTXCTD0, un acceso al visor de sucesos y las zonas de búsqueda directa con las zonas – msdcs.juansa.local y la juansa.local(la que nos interesa).

En búsqueda inversa no aparece nuestra zona porque por defecto no se configura (el asistente) y en principio no es que sea excesivamente necesaria, pero a mi me gusta configurarla, sea por costumbre o sea porque la comunicación estará al completo, directamente e inversamente. ¿Qué es eso de la zona inversa? Hombre el DNS necesita de un curso completo, pero vaya como ejemplo, fijémonos en el resultado de un nslookup a la ip del servidor desde una ventana de símbolo de sistema:

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



```
ca C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

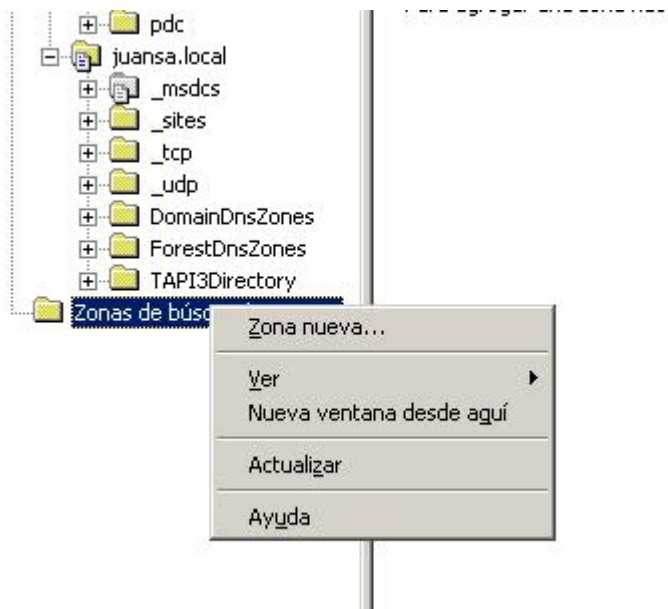
C:\Documents and Settings\Administrador>nslookup 192.168.0.253
*** No se puede encontrar el nombre de servidor para la dirección 192.168.0.253:
Non-existent domain
Servidor: Unknown
Address: 192.168.0.253

*** Unknown no se puede encontrar 192.168.0.253: Non-existent domain

C:\Documents and Settings\Administrador>
```

Respuesta? No digo más. Configuremos la zona inversa y después volvemos al nslookup, ¿vale?

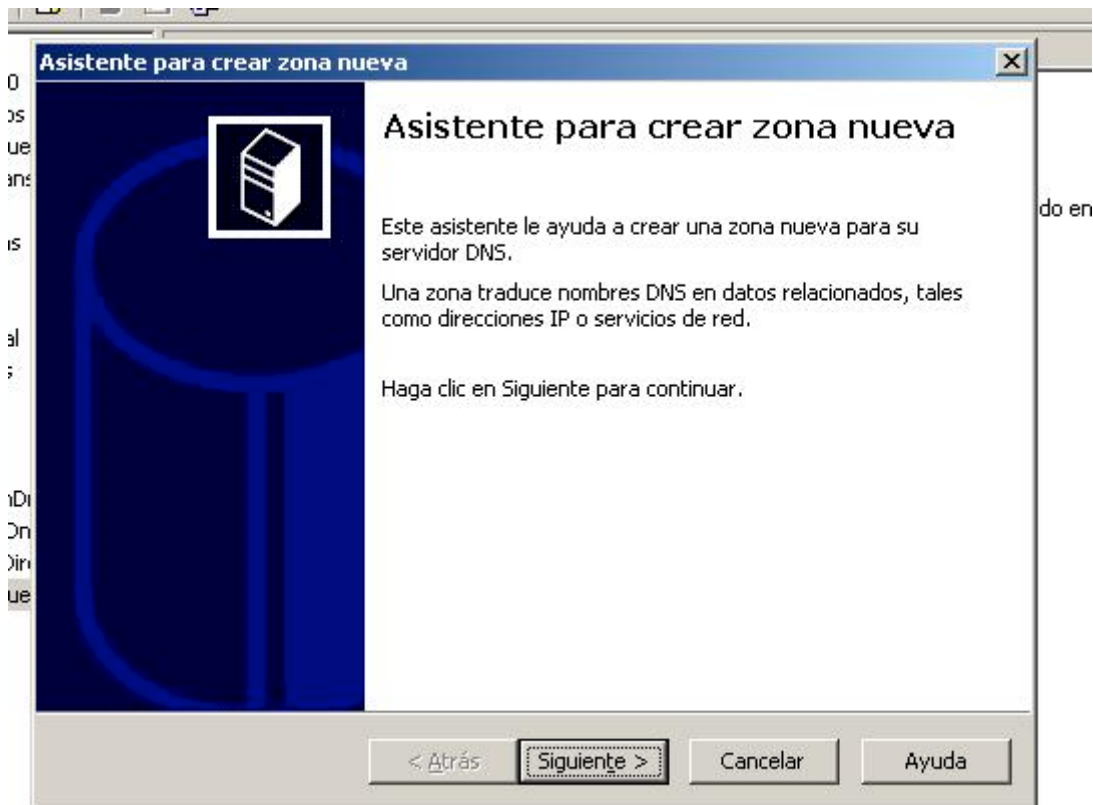
El primer paso consiste en clic derecho en Zonas de búsqueda inversa y seleccionar Zona nueva. Sorpresa!!! Que nos aparecerá??



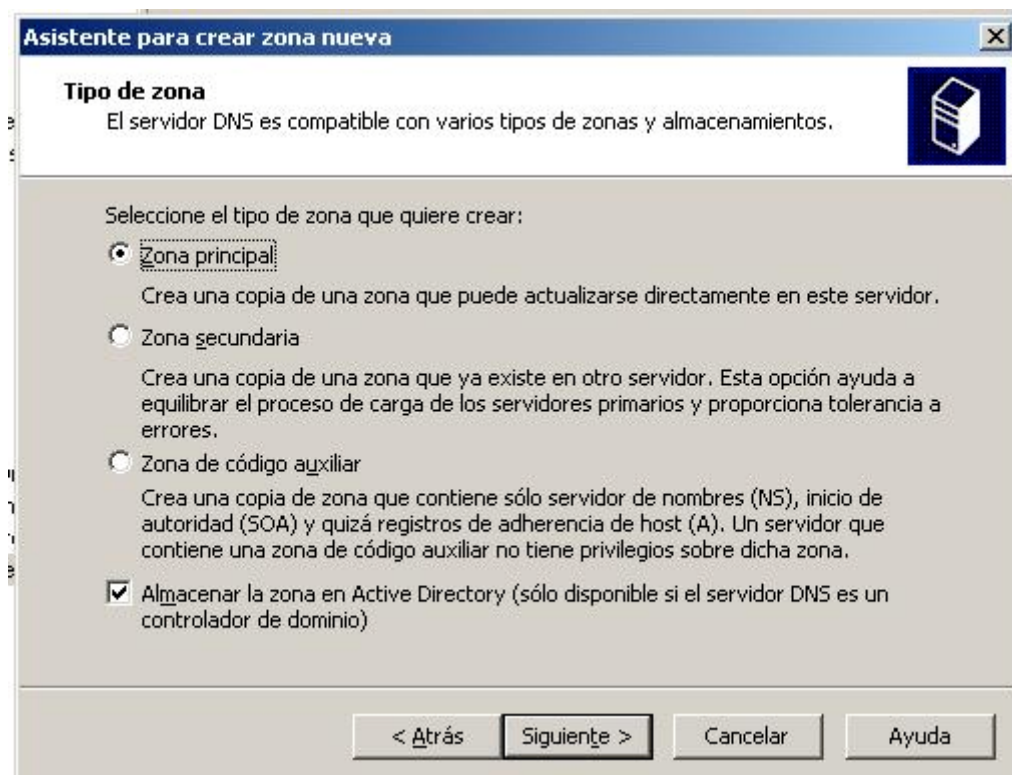
Que nos va a aparecer, pues un asistente....jejejeje.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



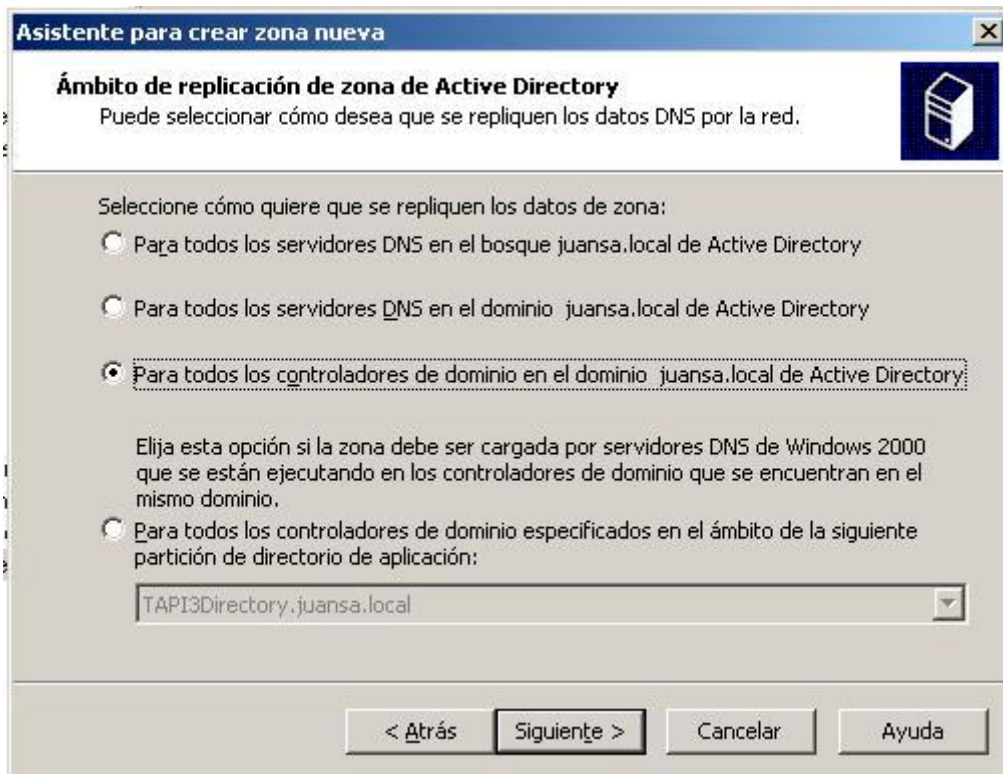
Creo que ahora viene lo de pulse siguiente....



Aquí elegimos Zona principal ya que no tenemos ninguna y marcaremos Almacenar la zona en AD.

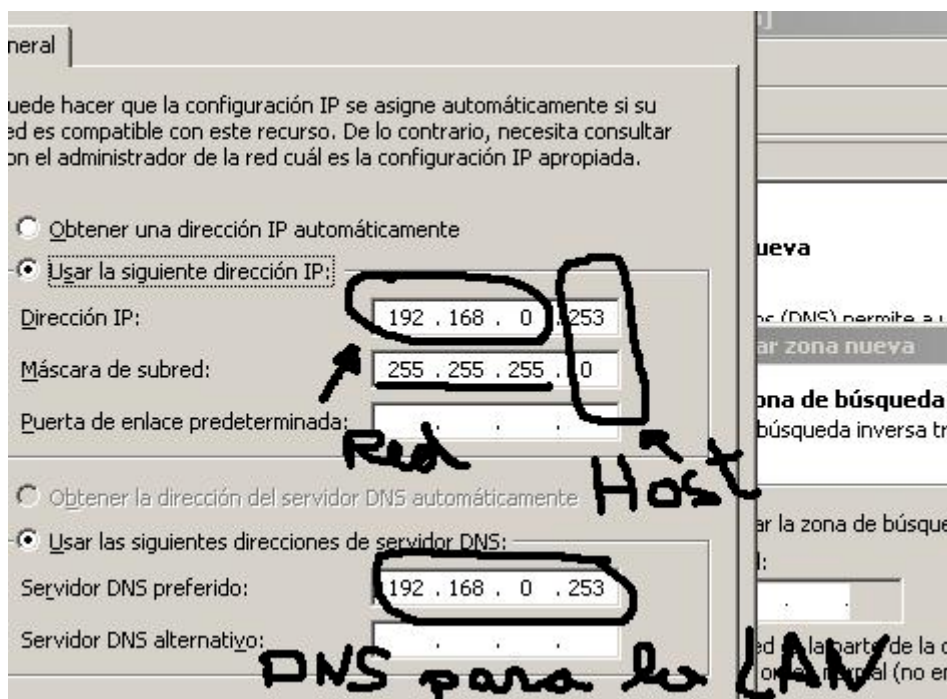
Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



Podemos elegir el modo de replicación de la zona.

Antes de ver la ventana siguiente, veamos las propiedades TCP/IP



La parte de Red y la parte de host, el DNS se apunta a sí mismo.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.

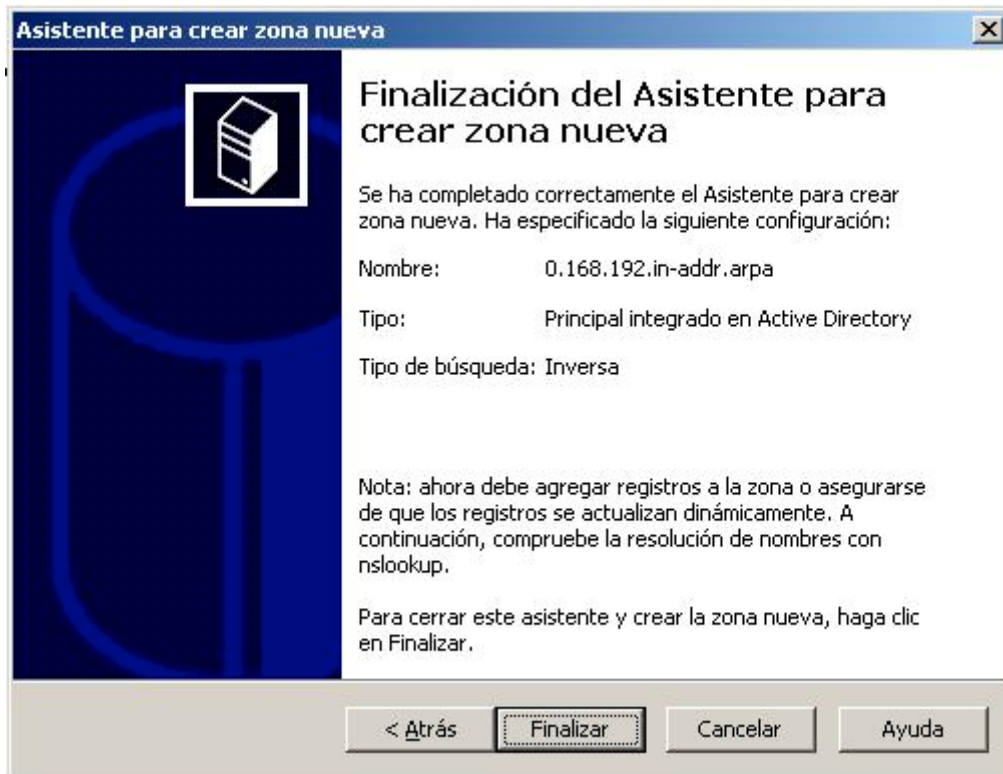
Comenzamos con la zona nueva:

Aquí configuramos la parte de la IP de red sin la parte de host, y automáticamente ya nos aparece sombreada el nombre de la zona.

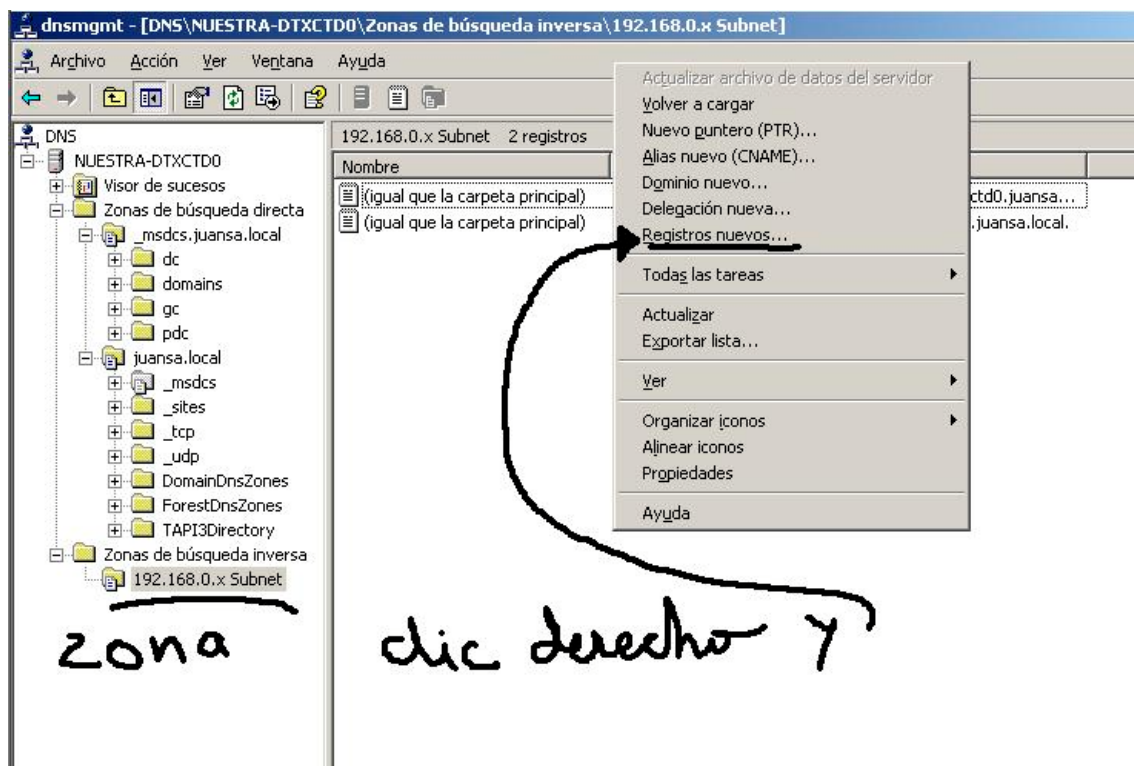
Configuramos la actualización dinámica, como se ve sólo permitiremos las mismas en modo seguro. Aunque podríamos configurar otros modos.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



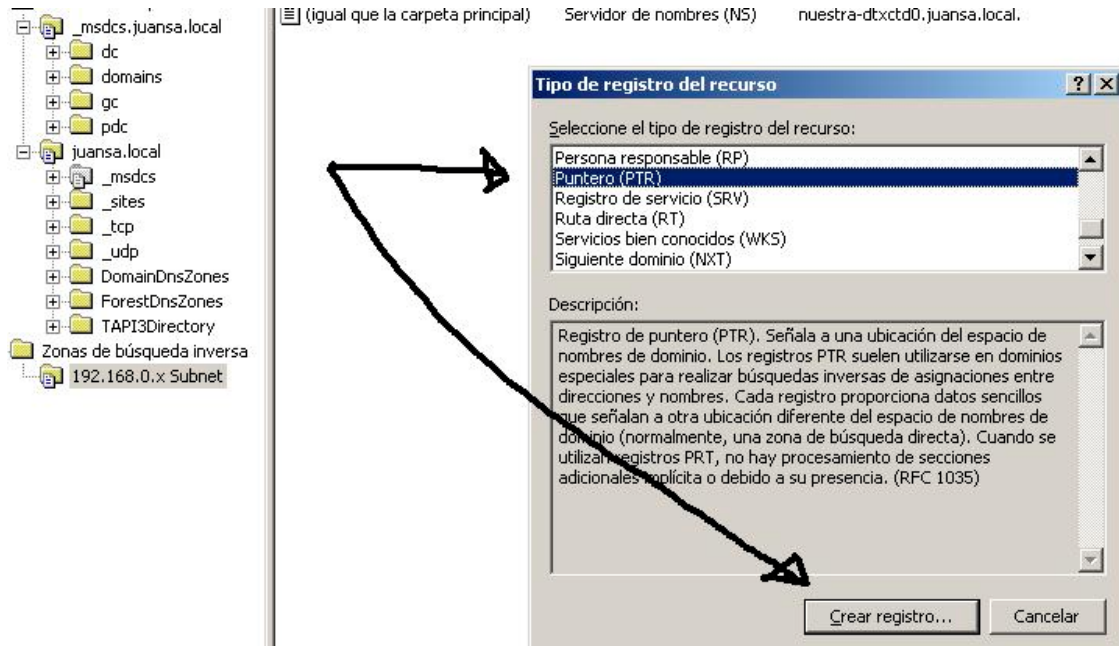
Hemos finalizado con la creación de nuestra zona de búsqueda inversa. Ahora añadiremos el primer registro que haga referencia al servidor:



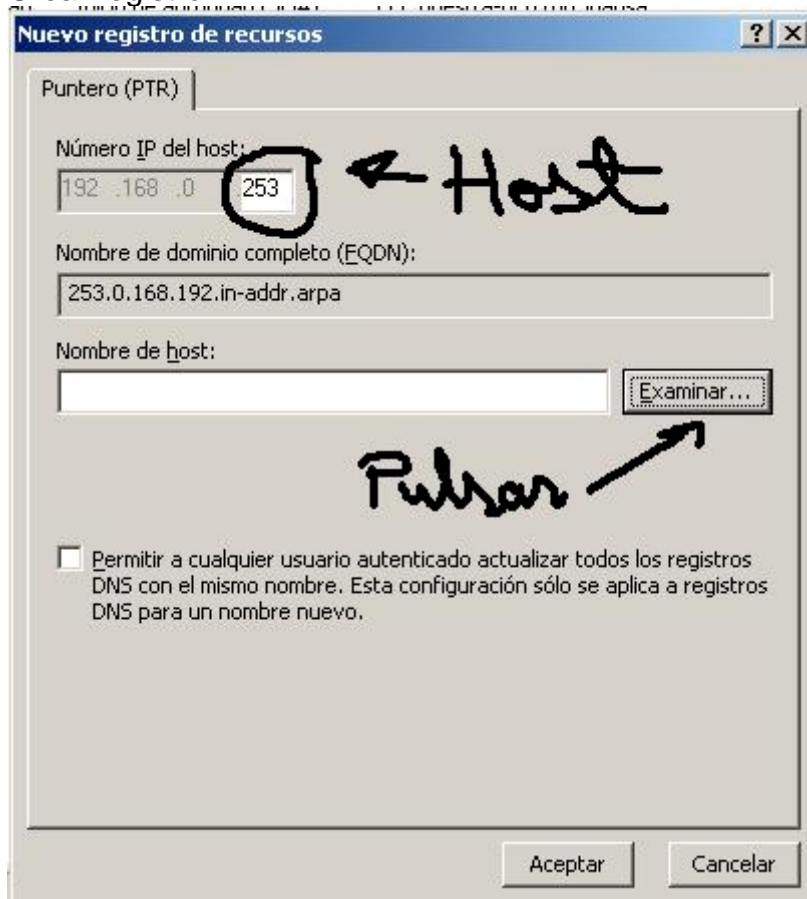
Seleccionamos la zona, clic derecho y elegimos registros nuevos.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



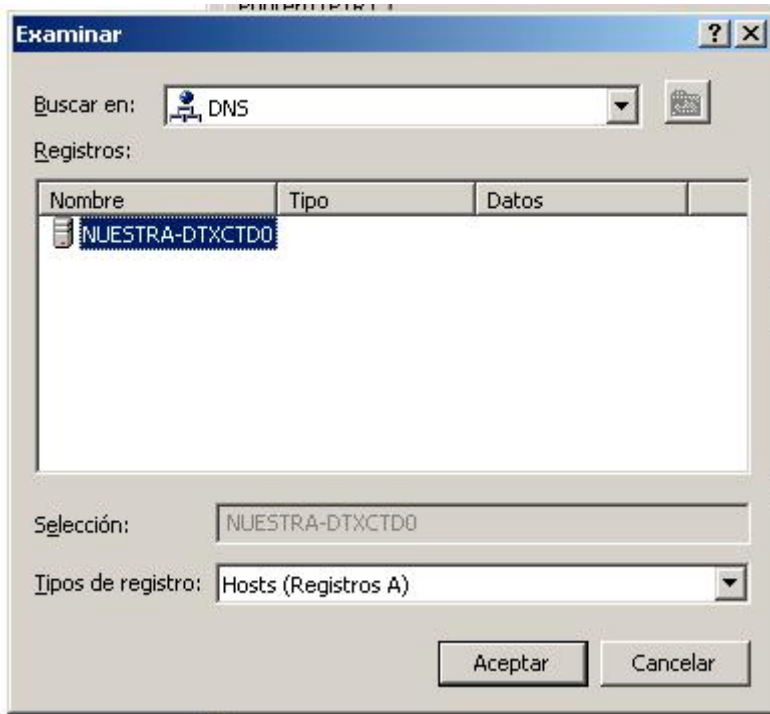
Seleccionamos el tipo de registro como puntero (PTR), y pulsamos el botón Crear registro.



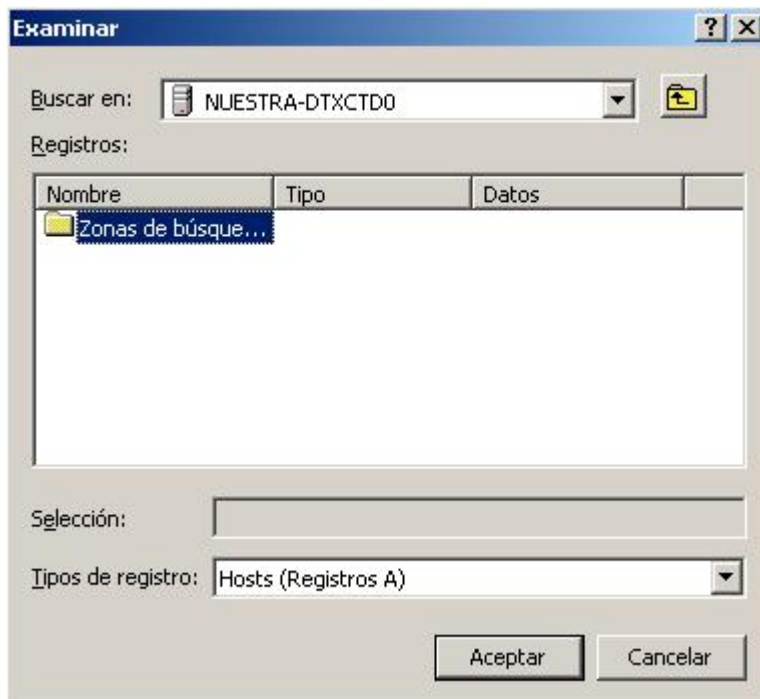
La IP de red nos aparece sombreada, sólo introduciremos la parte de host, que era, en este caso, 253. Pulsaremos en examinar para buscar el nombre del host.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



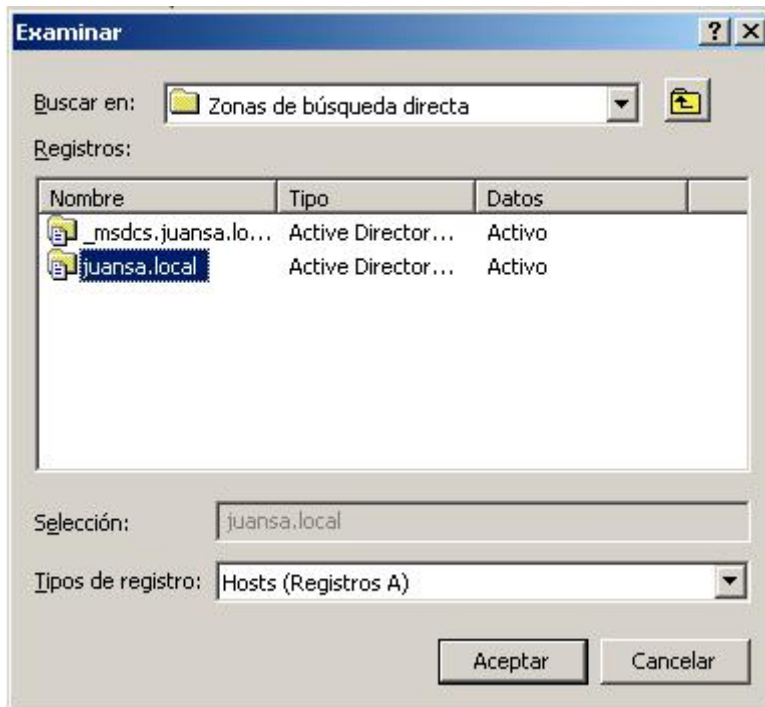
Doble clic en nuestro servidor



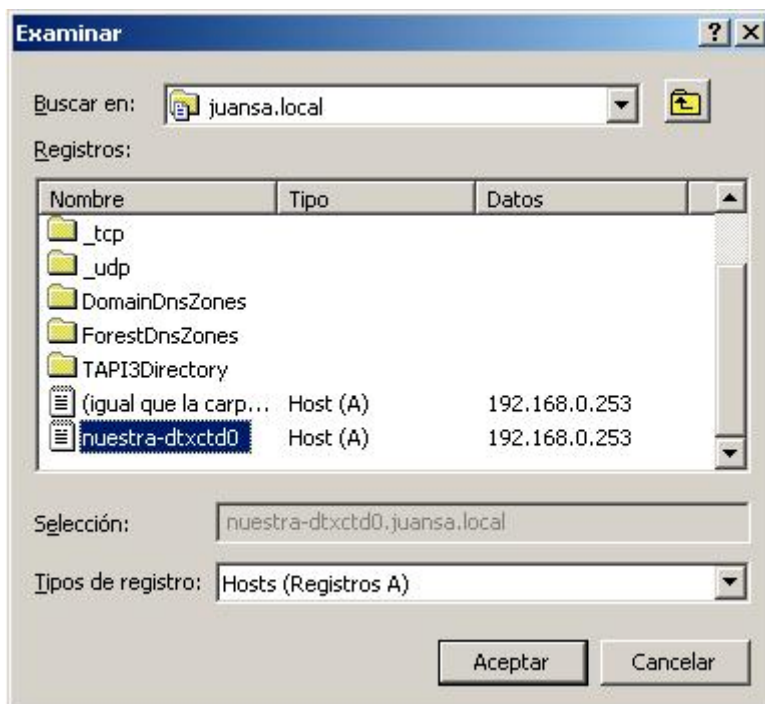
Doble clic en Zonas de búsque...

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



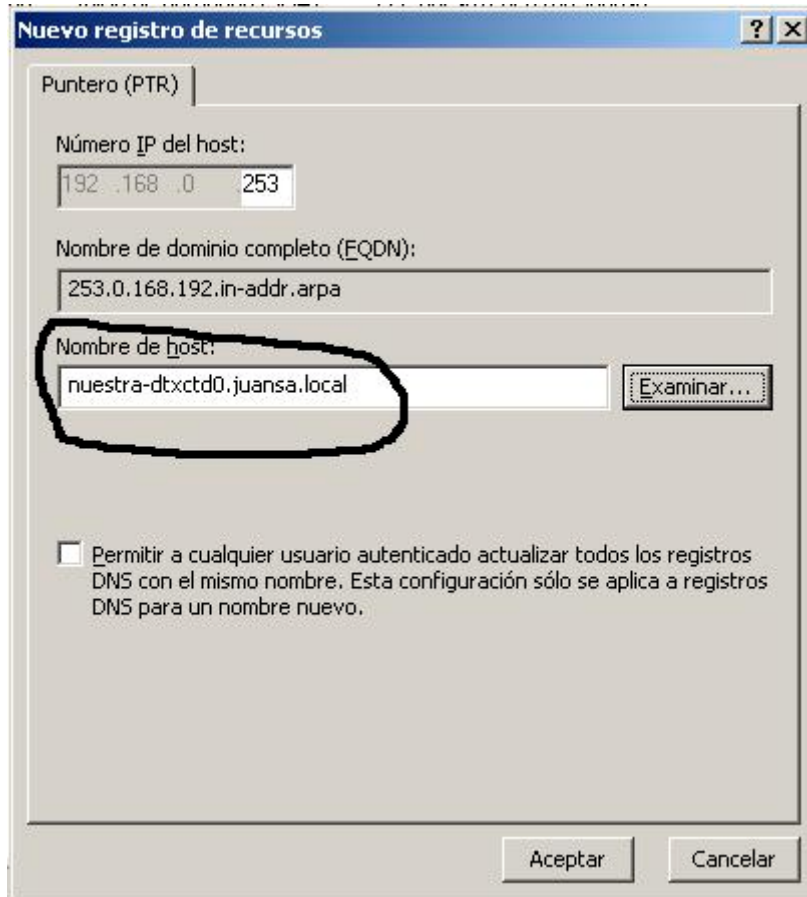
Doble clic en nuestro dominio.



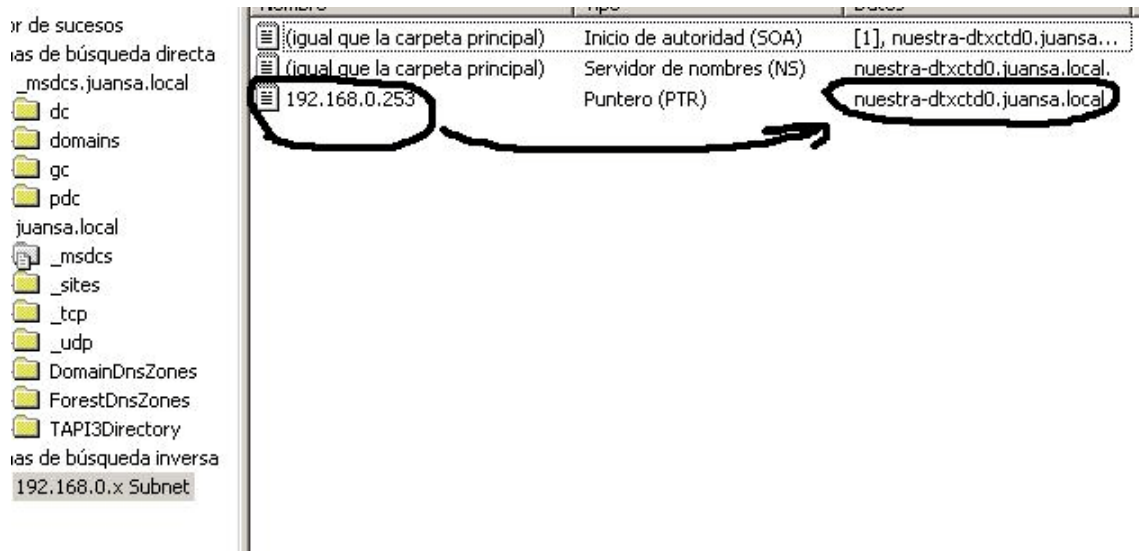
Doble clic en el registro correspondiente a nuestro servidor.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.



Ya nos aparece en la ventana de creación del registro en la zona inversa.

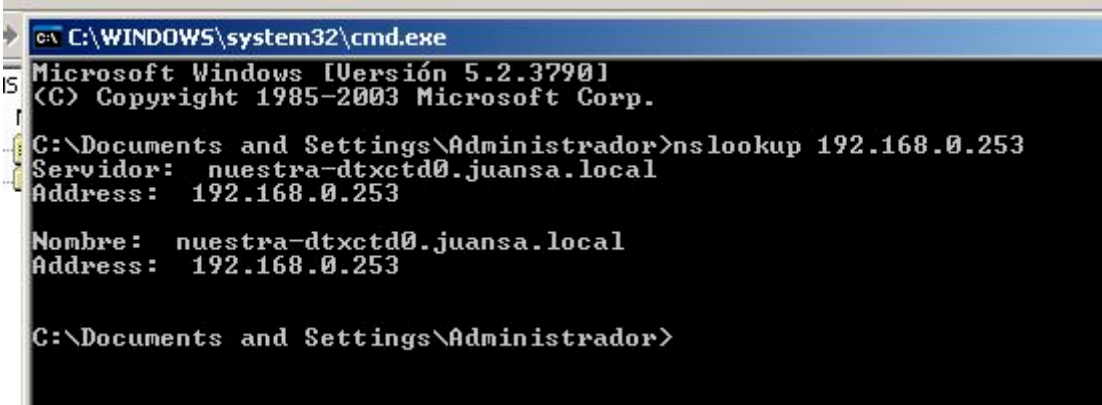


Ya tenemos el registro, como podemos ver, tipo puntero(PTR) con la IP y el nombre relacionados.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.

Volvamos al nslookup..... se ve la diferencia en la respuesta?



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 5.2.3790]
(C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrador>nslookup 192.168.0.253
Servidor:  nuestra-dtxctd0.juansa.local
Address:  192.168.0.253

Nombre:  nuestra-dtxctd0.juansa.local
Address:  192.168.0.253

C:\Documents and Settings\Administrador>
```

Claramente, la comunicación está completa, nuestro DNS resolverá de forma directa e inversa correctamente.

Bueno, pues ya tenemos un controlador de dominio en nuestro dominio.

Para no hacerlo largo usando dcpromo lo pondremos en otro artículo.
¿ok?

Gracias por todo.

Juansa.

Estos artículos se proporcionan "como están" sin garantías de ninguna clase, y no otorgan ningún derecho.

This articles is provided "AS IS" with no warranties, and confers no rights. You assume all risk for your use.